

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

الجزء الأول: الشكل المقابل يمثل مزرعتين متجاورتين ، مزرعة أحمد على شكل شبه منحرف قائم و مزرعة عثمان على شكل مثلث قائم حيث BM = x

عبر بدلالة x عن مساحة مزرعة أحمد و مساحة مزرعة عثان

2. أوجد x حتى تكون مساحة مزرعة عثان تساوي خمس مساحة مزرعة احمد المجزء الثاني : إذا كان x = 30m أوجد ما يلي:

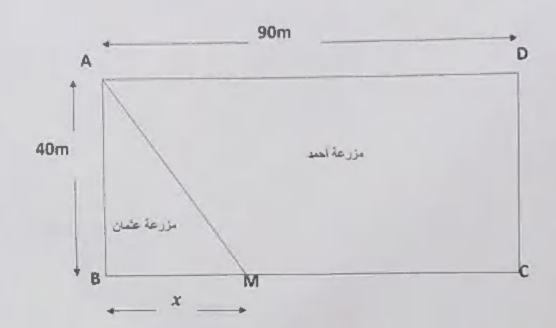
1. الطول AM

2. مساحة مزرعة أحمد

3. قيس الزاوية BAM

الجزء الثالث: يريد أحمد إحاطة مزرعته بسياج ووضع أعمدة على محيطها بحيث يكون عمود في كل ركن من أركان المزرعة و أن تكون المسافة بين كل عمودين متتاليين متساوية

أوجد أكبر مسافة يمكن أن تفصل بين كل عمودين متتاليين
أوجد عدد الأعمدة اللازمة لذلك



ملاحظة : الجزء 3 باعتبار BM = 30m

مساحة شبه المنحرف = ((طول القاعدة الكبرى + طول القاعدة الصغرى) × الارتفاع

أترصي إغتبار الفول 1 سنة با الذموذع 1

bea James 1 faiel Elger

a	Ь	٢
806	496	310
496	310	186
310	186	124
186	124	62
124	62	0

$$\frac{3}{26} - \frac{496}{806} = \frac{3}{26} - \frac{8x^2}{13x^2} = \frac{3-16}{26}$$

(63) @ (57) = 16+92,16 = 108,16

الترين 3 (دن) ؛

1> النشر والتسط: A=(2-V3)=(2)-2x2x V3+(V3)2 = 4-453+3 A = 7 - 4 V3 E = x2 (7-453) $E = (\sqrt{7})^2 - 7 + 4\sqrt{3} = 7 - 7 + 4\sqrt{3}$ $E = 4\sqrt{3}$ عـ تعليل العبارة ع E = x2 - (7-4/3) = x2 - 4 = x2 - (2-13) E= (x+2-V3)(x-(2-V3)) (5) (E= (M+R-J3)(M-R+J3)) (0,75) E=0 Westell Jr -3 x+2-V3=0 3 +2-V3+3-2=0+13-2 n-2+V3=0 x-2+53+2-53=0+2-53 n = 53 - 2) x = 2+V3 (0,75)

(025)4 Cipl HC \$ 1 cit Sin 40 = HB HB glus AB wher (1 6548=6 Tan 30° = HC AB AB = 6 COS40 HB = SinyouAB HC = Tan30 x 6 D HC = 3,46 cm HB = 5,03 cm) A8=7,83 cm CB = BH + HC Tan demicise = 5,03+3,46 CB=8,49cm BCXHA S = 25,47 cm² 3 1 SABC = 8,49 x 6

7

(08) awho it calup (80) المرد الحرل ز 90 m الى عسامة عزرعة أحس : S = (90 + (90 - x)) x 40 = (180 - K) 40 (S1= 3600 - 80 12) مساحة مؤرعية عمان: S= 40 x K (S2 = 20 12) 51 S2 = 1 S1 20 x = 3600 - 20 x 20n = 720 - 4 m 20x +4x= 720-4x+700+4n 24 M = 720 اي 61 M = 30 m

N:30 : (3/2)

1) rulo ledel MA الله مدلت قام في B إذا حسب فاصية عناعورس AM = AB + BM2 AM = (40) + (30) 0 AM = 1600 + 900 = 2500 VAM2 = 12500 = 50 AM = 50m) GI SI maí re jos as lus chus 22 5, = 3600 - 20x 30 = 3600 - 600 (0,5) (S1 = 3000 m2) BAM 1 2 9 31 Cmi (3 Tan BAM = 30 = 0,75 List (B#11 ~ 37°) Qin ,

الجزد المالات

1> حساب القام المشكر الى طبر لـ ١٩ اعدار على 90 00 00 100 00 و چی ا جلع مزرعه ا احسر (سیه مذحرف) A) \paco(90;60;50;40)=10 (5) 10m ve cus secus on la la 1 مع عدد الفت ما اللازمة P=90+60+50+40 proble olmo p= 240 m (1) 240 = 24 يو جد ٢٩ ع ود (1+) tel mider e lear -

مل علية : فيلن عن البرد الثالث ممالو معلية في المرب المستعال